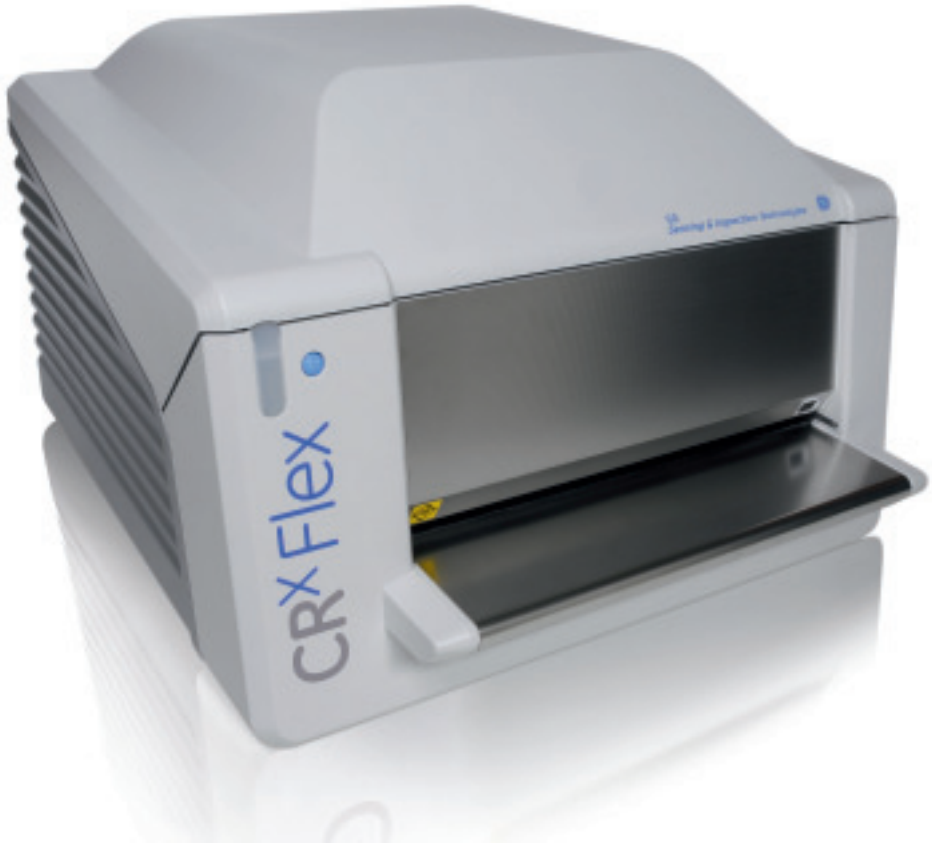
GE
Measurement & Control

CR^{x}Flex

CRスキャナ



過酷なNDT環境において信頼性、汎用性、優れたコストパフォーマンスを提供

CR^{x}Flex はダイナミックレンジが広く、使いやすい小型設計のイメージングプレート用スキャナです。

アイソトープ、X 線を用いた透過検査に使用でき、航空関連、石油・ガス、電力、自動車産業をはじめ、幅広い非破壊試験にご使用いただけます。

GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

CR 技術の限界への挑戦

ワイドダイナミックレンジ

CR×Flex は広いダイナミックレンジと高いSN比を持ち、そのワイドレンジ特性（濃度調整幅）により、鋳造品や配管の腐食・浸食のような肉厚差の大きい部材や複合材料部品のイメージ評価が一回の撮影で行えます。再撮影の低減や撮影時間の短縮に貢献します。

様々な検査に柔軟に対応

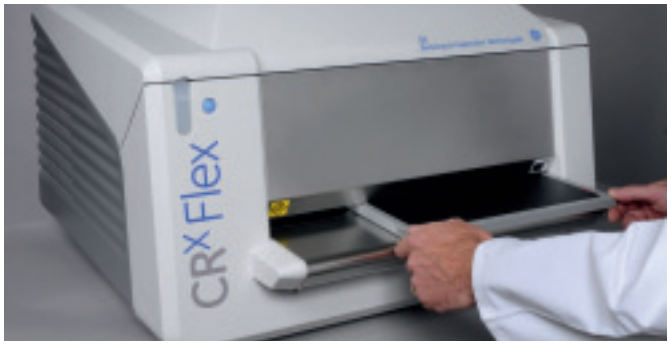
CR×Flex はハードカセットとソフトカセットの両方に対応しています。スキャン可能なイメージングプレートの寸法は最大で35×43cm（14”×17”）。一般的な長方形のイメージングプレートだけでなく、円形、三角形、長方形、筒形などの特殊な形状のイメージングプレートのスキャンも可能です。

安定した性能

CR×Flex は机や台の上に置いて使用できるコンパクト設計で、設置スペースをとりません。平均故障間隔（MTBF）が長く、厳しい使用環境下でも安定した性能を発揮します。

イメージングプレートの長寿命化

CR×Flex では、水平搬送方式を採用し、スキャニング動作中にイメージングプレート表面に対して非接触での読み取りを実現しています。それにより、スキャニング過程でのイメージングプレート表面の傷つき等を減らすことに成功しました。カセットは、ソフト・ハードのどちらでも使用することができ、イメージングプレートがカセットから取り出されることはありません。



高画質

50µmのピクセルサイズを30µmのレーザー径で読み取ることにより、優れたIQI 応答の画質を提供します。CR×Flex は BAM（ドイツ連邦材料研究試験機関）の認証を取得しており、米国規格 IP Class Special/60（ASTM E2446-05）および欧州規格 IP Class 1/60（EN 14784-1）に準拠しています。

Rhythm®ソフトウェアによる画像処理

CR×Flex で読み取った画像データをRhythmソフトウェアでPCに取り込めば、画像の評価や報告書の作成、検査データの保存が可能です。Rhythmソフトウェアは、非破壊検査用デジタル画像データの世界基準規格であるDICONDEに準拠しており、高度な画像処理と画像データの共有を可能にします。

アプリケーション

CR×Flex は様々な工業分野で使用可能です。

航空宇宙
製造検査
翼検査

石油・ガス
工場建設検査
設備管理
稼動検査

電力
発電所建設検査
設備管理

自動車
部品検査
製造検査
組立検査

選べるイメージングプレート

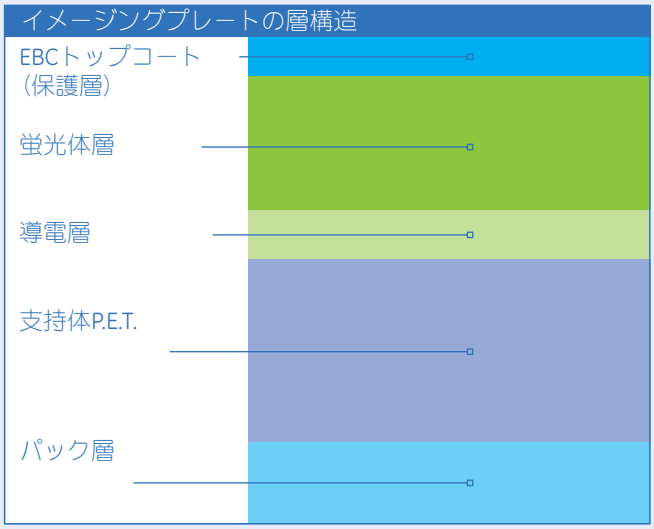
撮影対象物に合わせて最適なサイズと形状のイメージングプレートをお選びいただけます。特殊サイズのイメージングプレートは35×43cm（14”×17”）以下のサイズで作成可能です。

再撮影の低減
様々な撮影条件に対応でき、放射線量の設定も自由に選択できるため、再撮影の必要が殆どありません。

照射線量の低減
一般にイメージングプレートを用いた撮影では、殆どの場合一回の照射で必要な診断情報が得られます。

長寿命
イメージングプレートにはEBC（電子ビーム加工）トップコートが施されており、損傷や化学洗浄液などによる劣化を防止します。

高画質
イメージングプレートの蛍光体は露出時間が短く、高い吸収効率、優れた均一性で鮮鋭な画像を提供します。



カセット

GEのCRカセットは軽量で使いやすさが特長です。

工業分野で使用する放射エネルギーは強力であるため、一般の医療用カセットでは対応できません。そこで工業用カセットにはフロントフィルタとしての鉛板（250μm）と、後方散乱線を防止するための後方鉛板（150μm）を採用し、高エネルギーに耐える構造を作り出しています。

仕様

機能		
処理速度	35×43 cm（14"×17"）	1時間54枚 @ 100 µm
		1時間27枚 @ 50 µm
	18×24 cm（7"×9"）	1時間80枚 @ 100 µm
		1時間40枚 @ 50 µm
	複数枚IP一括読取り	
	例：4×（6×24 cm）（4×（4.5"×10"））	1時間216枚 @ 100 µm
		1時間108枚 @ 50 µm
レーザー径サイズ	30 µm	
ピクセル	50 µm および 100 µm	
ビット深度	16ビット（リニア）	
イメージバッファ	256 MB	
規格	CE, UL, RoHS, CCC, WEEE	
寸法	69.3 ×78.6 ×49.7 cm（W× D× H）	
重量	75 kg	
インターフェース	FireWire（IEEE 1394）	

電気	
電圧	100 - 240 V AC, autosensing
周波数	50/60 Hz
電力消費	120 W standby, 320 W peak

イメージングプレート	
イメージングプレート	35×43 cm（14"×17"）まで対応
イメージングプレート（特殊サイズ）	35×43 cm（14"×17"）までの任意の形状
カセッテ	35×43 cm（14"×17"）
	15×30 cm（6"×12"）
	18×24 cm（7"×9.5"）

GEセンシング＆インスペクション・テクノロジーズ株式会社
非破壊検査機器営業本部

〒104-6023　東京都中央区晴海1-8-10
晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 23F
Tel:03-6890-4567 Fax:03-6864-1738

〒542-0081　大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
南船場ハートビル 8F
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

www.ge-mcs.jp/it
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

※ すべての仕様および外観は、予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。
※ 本製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
© 2012 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-40044JP(12/04)
2012 年 4 月改訂